



VEGA ハウス IoT ソリューション

VEGA Integration Corp.(Japan)





ABOUT US

VEGAは集積回路設計をベースに、通信融合のプラットフォームとした技術開発を展開しています。「チップ、ソフトウェア（モジュール）、端末、システム、情報サービス」産業チェーンの実績があります。

エネルギーインターネット、IoT化という二つの戦略的新興分野に焦点を当て、世界に誇れる企業を目指すことを指針に、海外拠点の立ち上げにも力を入れてまいりました。



SIEMENS



Haier



Hisense

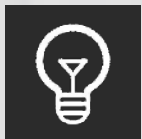
金茂府
JINMAO PALACE



“

**VEGAが 力を入れている
安全、暖かい、IoT、グリーンハウス**

”



インテリジェント照明システム

状況モード、誘導連動、インテリジェント調光、単灯制御。



インテリジェントサンバイザーシステム

カーテンのタイミング開閉、連動開閉、境地制御。



インテリジェントセキュリティシステム

煙警報、可燃ガス漏れ警報、不法侵入警報、多防区設置緊急救助等



インテリジェント温度制御システム

事前に設定したメニューに従って、時間、温湿度などのパラメータに基づいてエアコン、暖房などを監視し、自動調整と連動制御します。



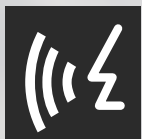
背景音楽システム

マルチパーティションの全宅音楽は、独立したパーティションをカスタマイズし、ワンタッチの境地モードで、家庭音楽をより知的に楽しむことができます。



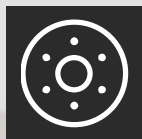
ビル対話システム

家にセキュリティ連動、インテリジェントルームコントロール、インテリジェント音声コントロール、入り口監視機能、コミュニティ情報の発表、訪問プッシュ携帯、テレビ、遠端ドアを開けます。



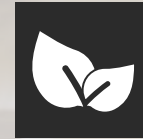
音声制御システム

両手を解放し、音声のみでのIoT家電製品操作を制御します。



インテリジェント家電制御

赤外線リモコンの制御機能を集約し、家電の集中制御と遠端制御を実現します。



エネルギー管理システム

エネルギーの採集、エネルギー効率は標的、エネルギー消費警報、省エネ量計算、エネルギー消費分析



APARTMENT
アパート

VILLA
別荘



- 家に帰る時、ワンタッチしてライティングをつけようというのが時間を省きます。
- 長時間の外出時には、カーテンシステムと携帯アプリを通じて、夜間の時に家のライティングやカーテンなどの設備を開閉することができる、たとえばオーナーが家にいるような不審者に犯行を断念させられ財産損失を避けることができます。
- 家の更衣室に入ると、ライティングが自動的に緩やかに点灯します。離れた時に自動的に閉じられます。人が来たら明るく照らす、人が離れたらランプを消えます。
- 書斎では、光照度センサーと人体の存在感測定器（PIR Sensor）を結合し、恒照度の環境を実現することがことができます。





インテリジェント照明システム



シナリオモード

携帯のAPPを通じてシーンモードの機能でカスタマイズとインテリジェントパネルのAPPもワンタッチでIoTの遠隔操作することができます。



人工IoT制御

システムはIoT感知器を付けて、ユーザーの操作習慣を記憶している、即時に光照度などの環境状況によるを検知し、照明の光度は自動化を調節することができます。



パネルIoTセット

使用者は好みと内装のスタイルによって機械パネルを選択して、シームレスに私達の知恵化システムを受け取ることができます。



誘導連動

トイレの洗面所、玄関、廊下、クロークの間などに、人体の存在感測定器を設置して照明の自動誘導制御を実現することができます。



タイミング制御

長時間の外出時には、カーテンシステムと携帯アプリを通じて利用する、夜間の時に家のライティングやカーテンなどの設備を開閉することができる、オーナーが家にいるような不審者に犯行を断念させられ財産損失を避けることができます。

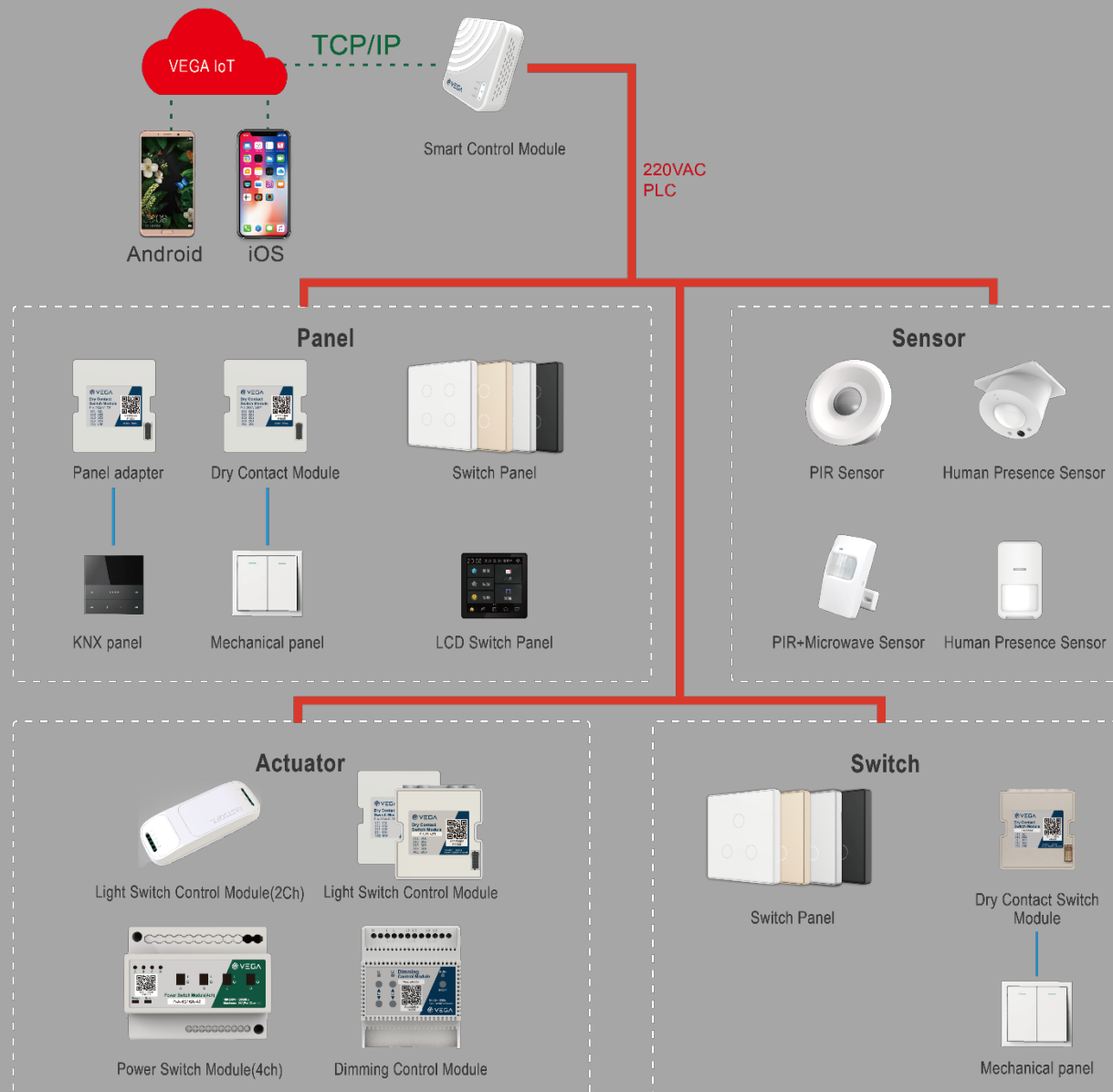


音声コントロール

「ライト50%と言う、簡単な言葉が照明の即時制御ができます。マニュアルで制御する複雑な操作は不要、便利です。IoTの操作体験を付けます。



インテリジェント照明システム



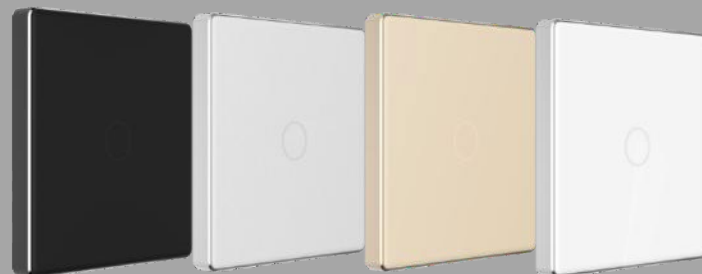


インテリジェント照明システム

スマートスイッチ

英知シリーズ

- 1/2/3キー
- 金属の外枠



Black

Silver

Gold

White

霊智シリーズ

- 1/2/3キー
- 射出成形フレーム



Black

Silver

Gold

White

キーシリーズ

- 1/2キー
- 自動リセットスイッチ



Light champagne gold



Gray



インテリジェント照明システム

スマートパネル+アクチュエーター

英知シリーズ

- 1/2/3/4キー
- 金属の外枠



Black

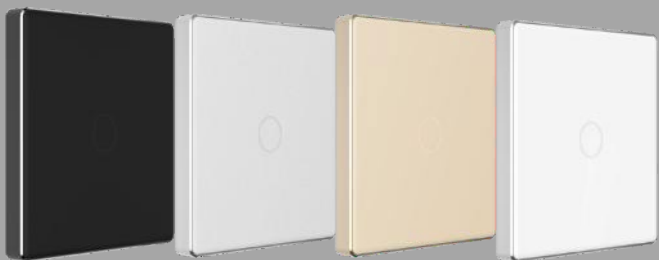
Silver

Gold

White

霊智シリーズ

- 1/2/3/4キー
- 射出成形フレーム

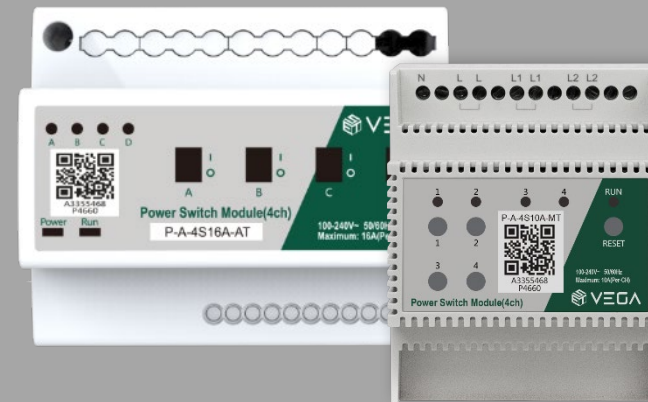


Black

Silver

Gold

White



4回路のスイッチアクチュエータ

- 集中制御



乾接点スイッチモジュール

- 分布制御



インテリジェント照明システム

自リセットパネル+乾接点スイッチモジュール



自リセットパネル

- 自選品牌



乾接点スイッチモジュール

- 4路乾接点信号入力
- 2路可制御シリコン出力



インテリジェント照明システム

自リセットパネル+乾接点モジュール+アクチュエータ



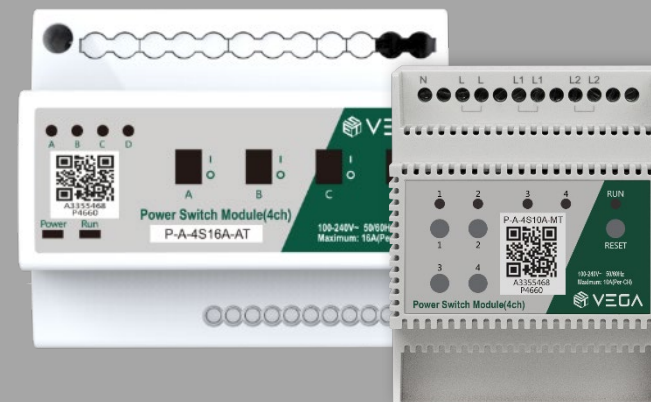
自リセットパネル

- ・ 自選品牌



乾接点モジュール

- ・ 4路乾接点信号入力
- ・ 4路LEDランプ出力対応



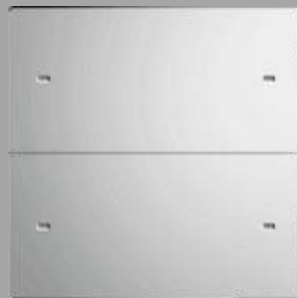
4回路のスイッチアクチュエータ

- ・ 集中制御



インテリジェント照明システム

協力会社パネル+パネルアダプター+インターフェイスカード



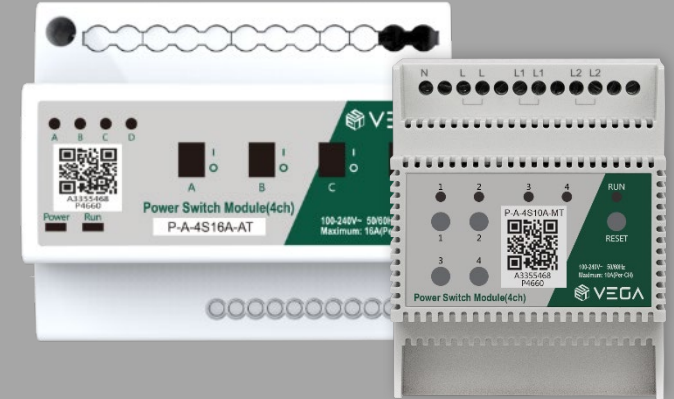
協力会社パネル

- ・ シリアルポート通信
- ・ KNX介面



パネルアダプター

- ・ 4/8キー



4回路のスイッチアクチュエータ

- ・ 集中制御



スイッチング制御モジュール

- ・ 分布制御



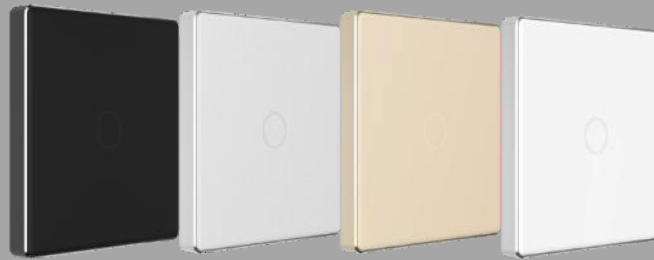
インテリジェント照明システム

インテリジェントセンサ+IoT スイッチ+アクチュエータ+誘導制御



人体存在センサー

- ・ 光照度センサー
- ・ 人体移動センサー



Black

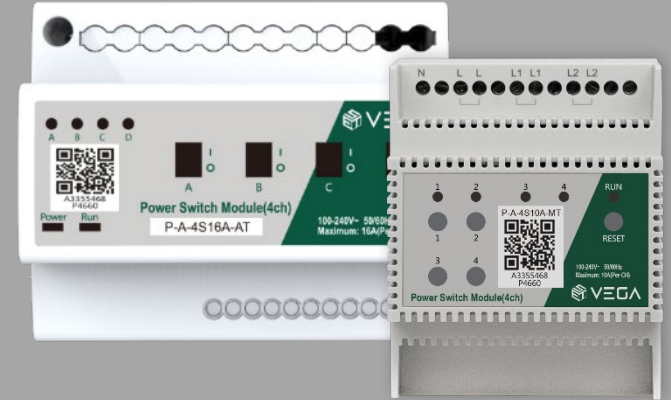
Silver

Gold

White

IoT スイッチ

- ・ 英知シリーズ
- ・ 靈智シリーズ
- ・ 中国風シリーズ



4回路のスイッチアクチュエータ

- ・ 集中制御



スイッチング制御モジュール

- ・ 分布制御

- 音声、スマートパネルによるカーテンの開閉、オン・オフ制御が可能です。
- センサーと環境光照度を合わせて、自動化カーテンの開閉を調整し、室内の照度の快適な環境を保証します。
- 太陽の光を発生する熱量に対応して、エネルギーを節約してエアコンをつけて連動するのカーテンが閉めている閉じているとエアコンのエネルギーを免れます。



インテリジェント サンバイザー システム



スマートパネル

タッチ端末、パネル製品により、カーテンの任意の開閉制御を実現します。



人工AI

IoT照度センサーに結合する、カーテンの自動制御を実現、照明システムと連動、快適な採光効果も実現しながら、室内の恒照度を実現します。遮光を通じて陽光放射を低減、エアコンシステムと連動、優れた省エネ効果を達成します。



電源予備

電気カーテンを取り付ける窓は、モーターの近くに電線の所または5ホールコンセントを用意する、おく必要があり、給電線は単独のコンセント回路ができ、照明システムのタッチセンサーと並列に設計することもできます。



境地モード

カーテンは境地モードに結合できます。他のシステムと設備と組み合わせてワンタッチの境地グループ制御を実現します。



カーテンタイプ

機能のニーズによってサポートのタイプはオープンカーテン、ロールカーテン、垂直カーテン、ブラインドなどをサポートできます。

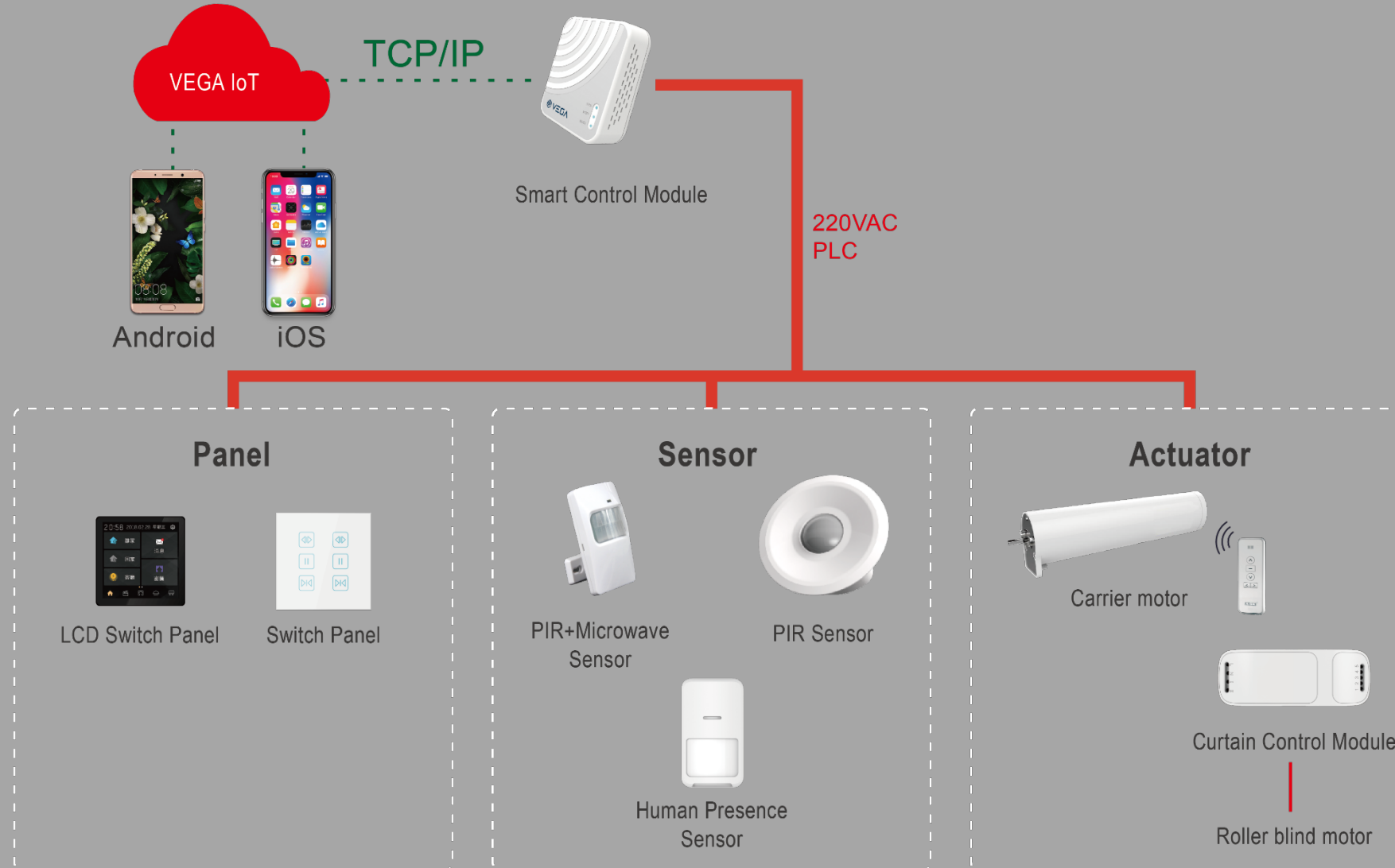


音声コントロール

カーテンの50%を開くと言う。簡単な言葉でカーテンの即時制御することができます。手動で複雑な操作を免除し、もっと便利とIoT的に操作体験があります。



インテリジェント サンバイザー システム





インテリジェント サンバイザー システム

コントロールパネル



キャリアモータ



コントロールパネル



協力メーカーモーター

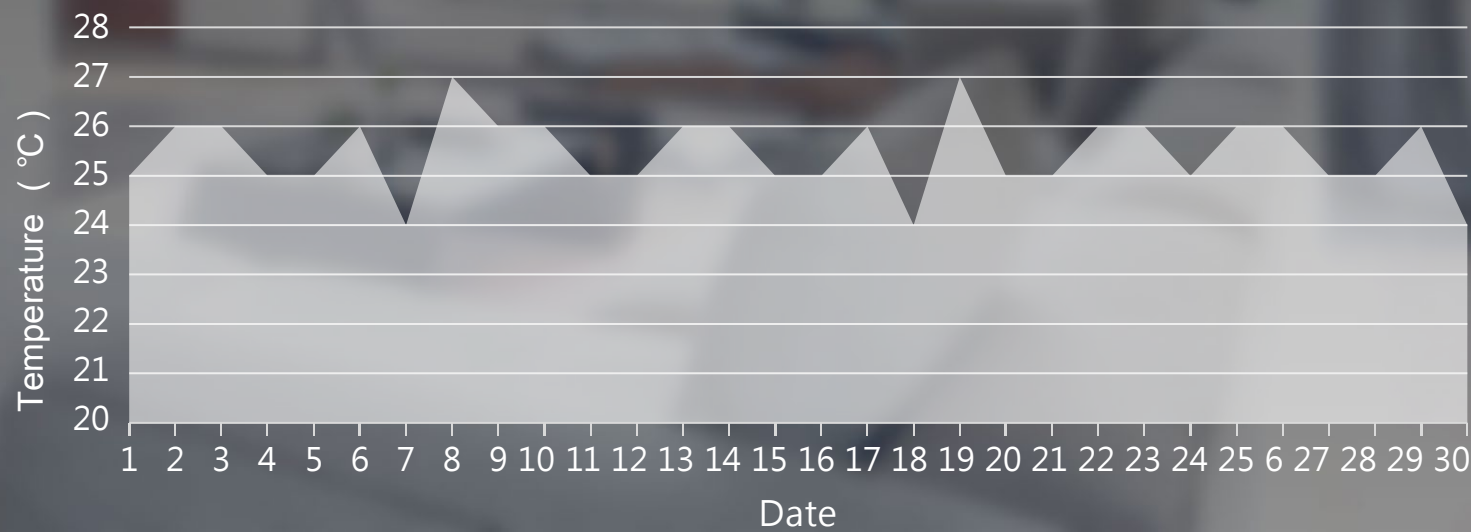
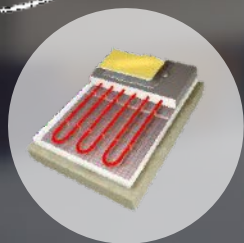


コントローラ





- ユーザーの習慣を学び、温度を自動調節する。
- マルチユーザーの分析に慣れている。ルームのIoTによって、もっと快適な運行モードを勧めています。
- 家を離れた後、自動的に省エネモードを調整し、低消費電力の運行を維持する。人体の存在センサー、温湿度センサー、天気予報などを連携して恒温の快適な環境を調節します。
- 所有者は携帯APPを通じて任意の位置で室内温度を調節と監視することができます。
- マルチオンラインエアコン、中央ウォーターエアコン、電気地暖房、水地暖房などの設備を制御できます。





エアコン制御システム



各種エアコンのコントロールに適しています

単体エアコンのローカル、遠隔、タイミング制御管理に対応することができます。
細いパイプ水のエアコンのインテリジェント化制御をサポートします。
市場の主流のマルチオンラインエアコンのAI化のコントロールに対応することができます。



マルチスクリーン一括制御

多画面合一、照明IoT端末機の設備、同時にエアコンのローカル制御を実現することができます。



シナリオモード

ボタンを押すと事前設定の境地モードを開けて、エアコンのエネルギーを節約できます。



人工AI

システムはAI感知器を付けて、人と環境の温湿度などを測定する際に、自動化のエアコン、暖房の運行を調節し、ユーザーの習慣を学んで、恒温の温度を提供します。



リモート、タイミング制御

携帯アプリでエアコンなどの機器の遠隔をコントロールできます。タイミングスイッチはエネルギーの浪費を減らします

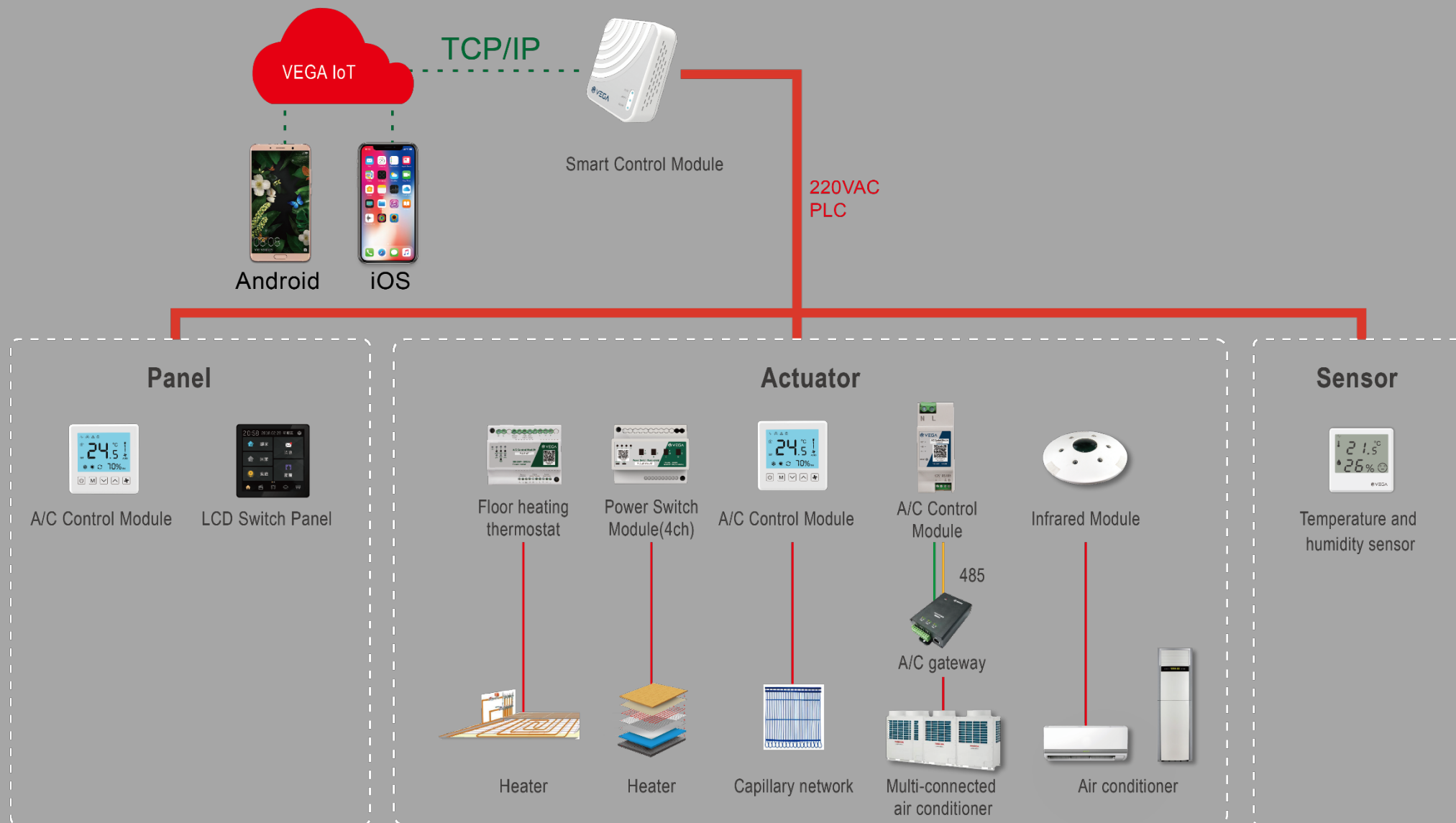


音声コントロール

エアコンの25度を開くと言う。簡単な言葉でカーテンの即時制御することができます。手動で複雑な操作を免除し、もっと便利とIoT的に操作体験があります。



エアコン制御システム





エアコン制御システム

単体エアコン



スマート端末



エアコンのパートナー

マルチオンラインエアコン



スマート端末



マルチオンラインエア
コンコントローラ

中央ウォーターエアコン



ネットワーク型
温度制御器



地下温暖制御システム

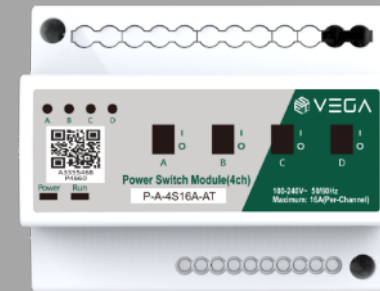
地熱温度制御器



地暖温控パネル



4回路のスイッチ
アクチュエータ



インテリジェント環境監視システムは室内の空気をリアルタイムで検知できます。一旦空気の異常があったら自動的に窓を閉め、新しい風システムを開く、室内の空気の品質を改善し、快適な環境を実現します。





インテリジェント環境システム



環境感知連動

ホルムアルデヒド、粉塵の粒子、二酸化炭素、TVOCなど含有量の基準を超えている、窓は自動的に換気を開けて、あるいは新しい風システムを動きます。



気象感知連動

- 屋外の環境汚染を監視した時、窓は自動的に閉まります。
- 風雨センサーが風と雨を観測したら、窓が自動的に閉まります。
- いい天気時に窓が自動的に開けて風を通します。



遠隔コントロール

長時間の外出時にアプリの遠隔で窓のスイッチを制御し、タイミング設定された窓を開けて風を通すことができます。



インテリジェント環境システム

新風コントローラー



空気品質センサー



風雨センサー

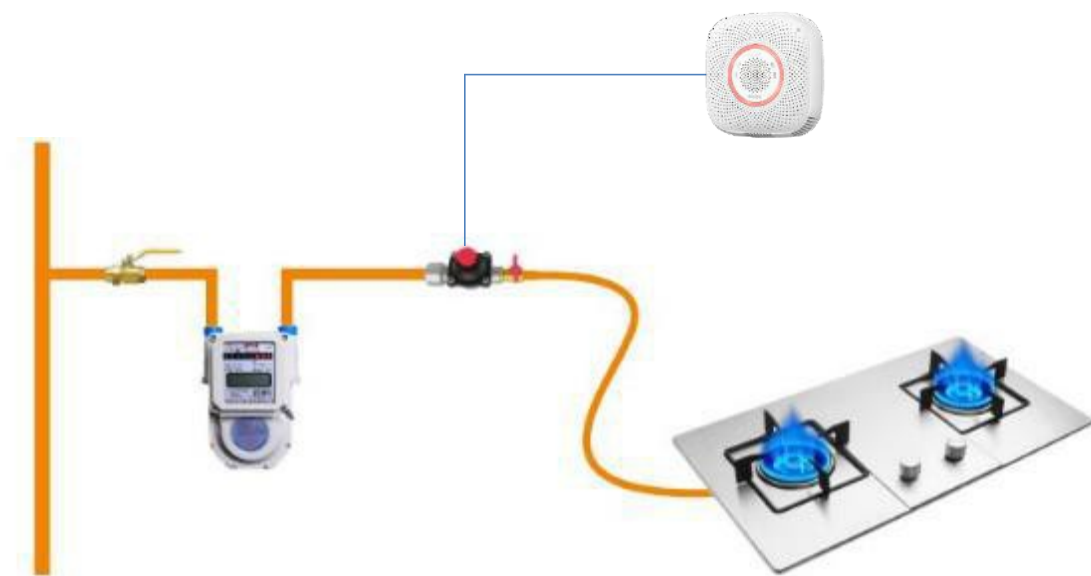


窓押し機





- **遠隔警報：**一旦ガス漏れを検出された、警報情報は最初にオーナー携帯（APPまたはショートメール）及び監視センターに自動通報されます。
- **自動的にバルブをオフ：**ガス漏れを検出した時、システムは直ちにハンドを連動して自動的にガスバルブを閉めことが大切だ、窓を押して室内の風を通す。オーナーはガスを漏れの心配がありません。



- 水漏れが発生したら、各種外部センサーと連動して警報・通知を行う事が可能です。同時に警報メッセージをオーナーの携帯電話と監視センターに送り、応急応答を行い、オーナーの損失を減少します。



- 煙を検出された、
- 警報情報は最初にオーナー
- 携帯（APPまたはショートメール）
- 及び監視センターに自動通報されます。



オーナーは携帯APPを通じていつでも家の状況を確認することができます。センサーが不審者の侵入を検知したら、直ちに監視カメラを連動して記録を撮影して情報はユーザーの携帯APPと監視センターを送ります。



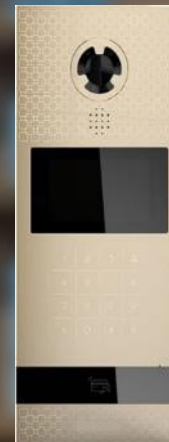


客が訪れ、ビルの対談機の情報発信してすぐにオーナーの携帯電話に送り、APPを通じて訪問者のためにドアを開けます。

トークパネル



- ビルの大画面インターホン
- IoTコントローラー大画面
- ワンタッチモード
- ワンタッチで防備



- 顔の識別
- ラジオカードでドアを開けます
- パスワード開く門
- 遠隔動画監視



4-6-8-n
多分全区音楽



独立パーティション
パーティションパネル制御



携帯APP
携帯アプリ自
由制御





背景音楽

タッチパネル



再生モジュール

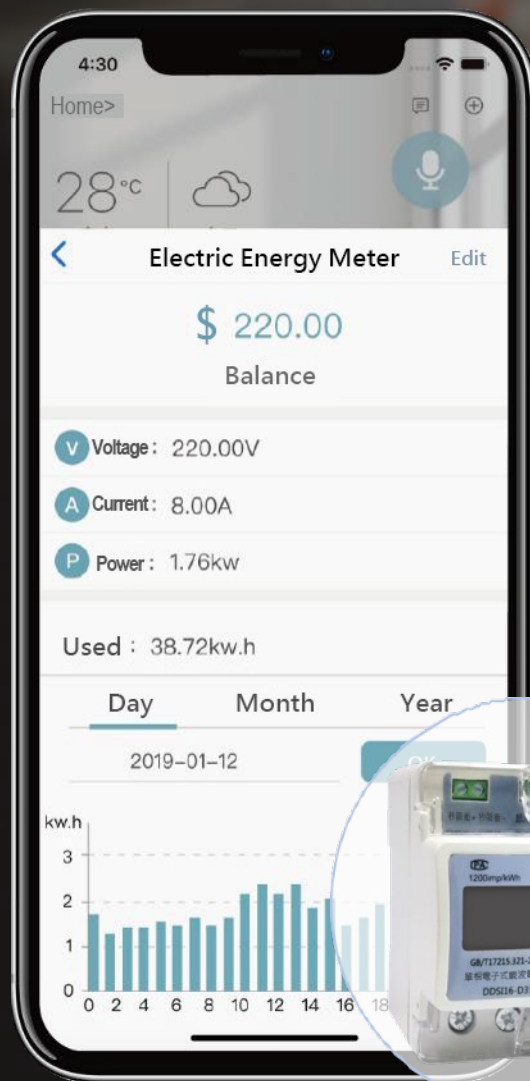


タッチパネル



中央ホスト





- 電気代のリアルタイム統計に対応しています。
- 分域電力の統計をサポートします。
- 毎日、毎週、毎月の電力使用量の統計をサポートします。
- リアルタイム監視機能、電圧、電流、周波数を見えます。

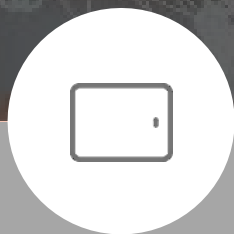
单相電子式キャリア電気エネルギー電力量計

- 1級計量証明書
- ガイド取付

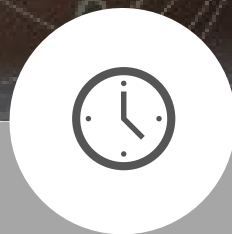
**多重交替式全覆われてている
いろいろなニーズがあり満足を得られます!**



音声コントロール



総合スクリーン



自動制御



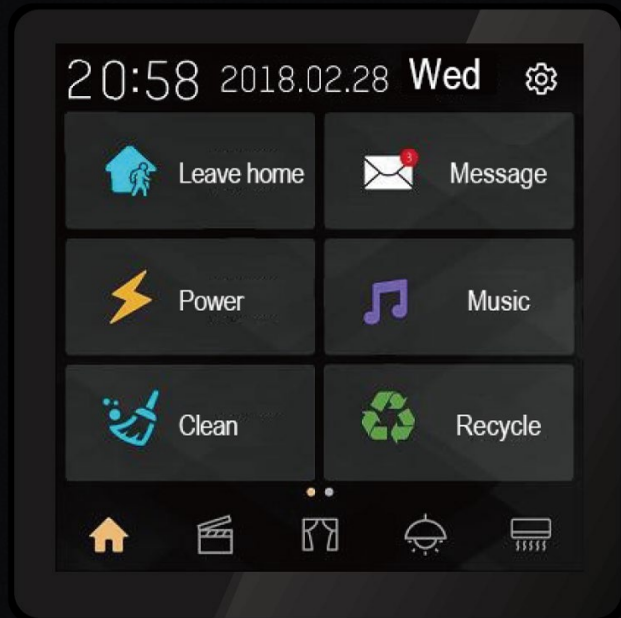
人工知能

ニューインテリジェントハウスの多様化があり
家計にも優しい次世代の省エネ住宅です。



- 多画面合一、照明、温控、新風、カーテン、境地モードなど
- 高効率と便利です断片的なインタラクションを拒絶します。

4インチスマート端末



- パワーライン搬送波PLC/WIFI/Bluetooth融合通信対応
- 電力をサポートしながら、電気メーターと通信など画面に電力情報を見られる、電力を通じて広告や各種情報を対応することもできます
- オープンプラットフォームを構築し、協力メーカーの応用をドッキングします
- ゲートウェイ機能を集積し、照明器具、カーテン、エアコンなどのスマートルーム設備をコントロールできます
- 室内と室外の相互接続を実現しながら、物聯クラウドに接続するIoT体験を構築します

IoT家庭のインタラクティブ端末

VEGAインテリジェントホームゲートウェイの製品はスマートルームシステムの中心位置にあり、上から向けてVEGAのインターネットクラウドプラットフォームを接続し、下に向けて多数のスマートホーム端末製品を接続することができます。

VEGAインテリジェントホームゲートウェイは、ネットワークが切断された場合（クラウドに接続できない）、各サブシステムがローカルに正常に動作することを保証し、その強力なエッジ計算能力はドッキングチャネルタイプを大きく開拓し、スマートシーンの異なるニーズを完璧にマッチすることができる。

VEGAスマートホームゲートウェイの製品は多様な形態があり、ユーザーの多様なアプリケーション環境のニーズを満たし、究極のユーザー体験を提供します。





IoTゲートウェイ

- PLC、WiFi、RJ45
- 自分で挿し込んで使います。改装を適合する。



IoTゲートウェイ (BLE)

- WiFi、BLE通信
- Bluetooth低電力設備の支援
- 自分で挿し込んで使います。改装を適合する。



三相インテリジェントゲートウェイ

- PLC、RJ45通信
- ガイド式の設置、
- 三相電気は別荘の特別プロジェクトに適用します



パネルフラットゲートMAX

- PLC、WiFi通信
- 10インチタッチパネル
- 遠距離音声のサポート



Silver

Gold

Black



パネルゲートウェイ

- PLC、WiFi通信
- 7インチタッチパネル



Smart Life
Stay with you

VEGAスマートホームアプリ

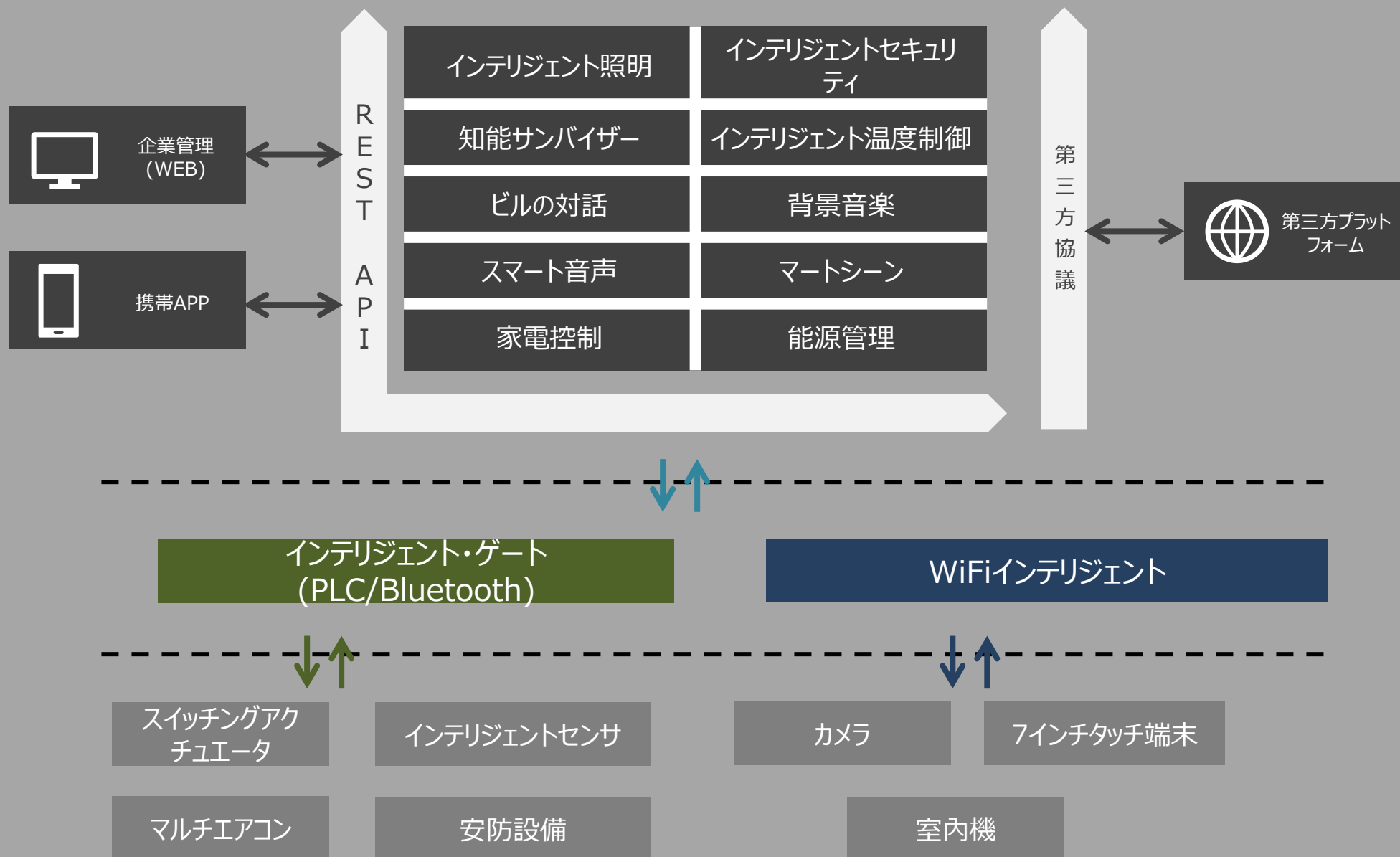
インテリジェントホーム全域をコントロールし、家にIoT設備の運行状況を即時に把握し、スマートシーンと設備の簡単な操作を行います。

- クイック設定
- ワンタッチで実行
- 音声コントロール
- 遠隔コントロール



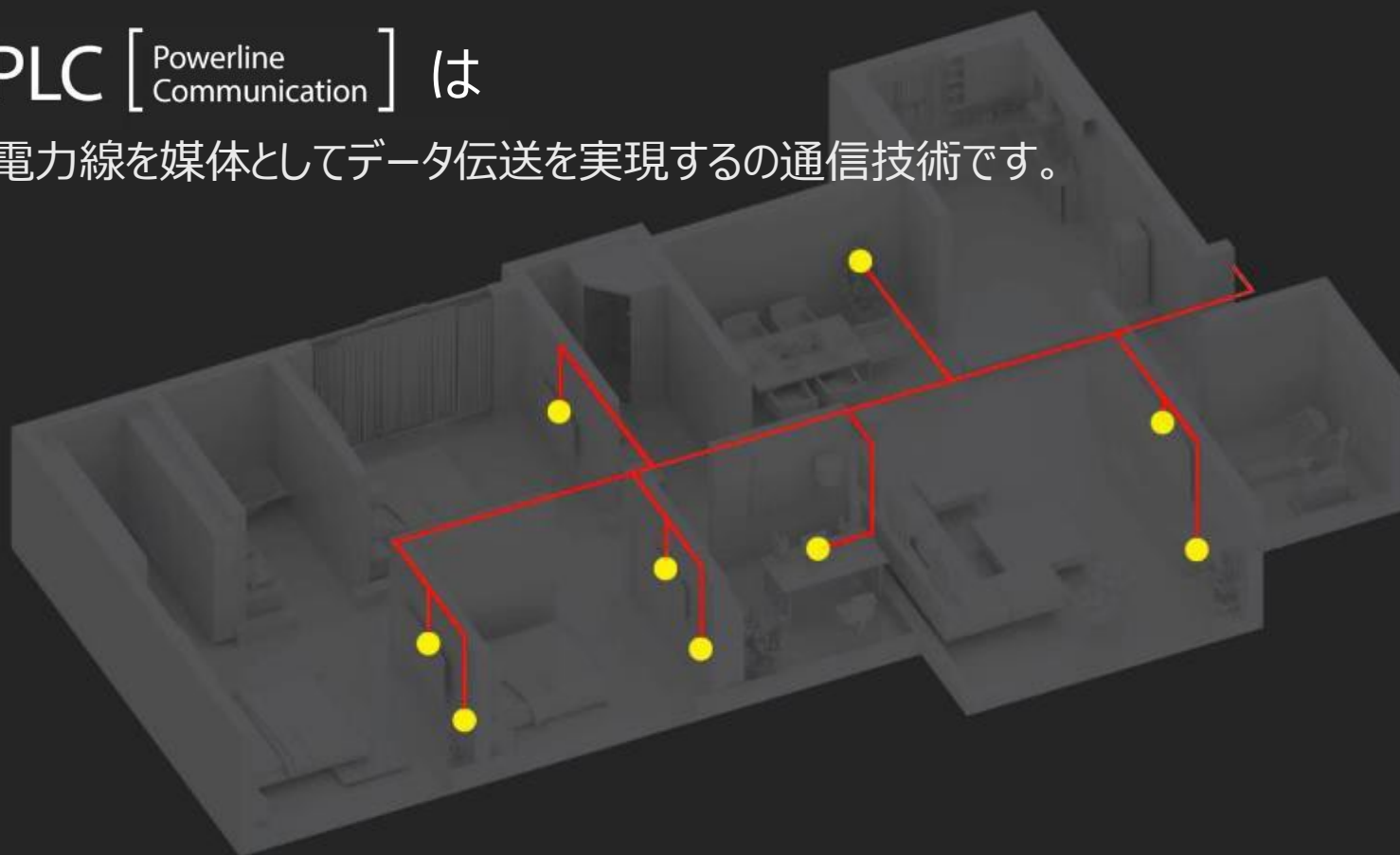
V3C[®]

ハウスIoTシステムアーキテクチャ



PLC [Powerline Communication] は

電力線を媒体としてデータ伝送を実現するの通信技術です。



- ✓ 電線はケーブルです
- ✓ 信号の減衰なし
- ✓ 信頼性が高い
- ✓ ネットを作るのは便利です



知恵スマート化

スマートセンサーテクノロジーを応用しマルチユーザーの習慣の分析とシミュレーションする



全面を覆う

電気であれば私もいるどこにでもある



配線いらない

既存の電力線を使用し、追加の配線はいらない



独立するIP

知的財産権、ネットワーク層、物理層、アルゴリズムを自律的に開発する



工事をやるのが早い

one by one 装置しなから試運転するの知恵化を実現する



アドホックネットワーク

ピアツーピアネットワークテクノロジー、どの接点でも通信可能



コスト削減

人件費を半分以上削減し、ネットワークを拡張して投資することができる



簡単メンテナンス

自動アップロード故障警告、ローカルでの交換が簡単、顧客のセルフメンテナンスすることができる



超信頼性

ケーブルシステムが安定し、装置の寿命は10年以上

プロジェクトケース



Jiu-Yuan Collection

ラグジュアリーレジデンス、台北、台湾

- **LCD Switch Panel**
Multi-channel situation mode, user friendly set defined 30 profile maximum.
- **Power Meter Control Module**
Electric energy metering function, real-time monitoring voltage, current, active power, and turn on/off the power by remote control.
- **Dry Contact Switch Module**
Easy to install, no extra wire needed.
- **Power Switch Module(4ch)**
- **Infrared Module**
Intelligent IR remote , Home appliances control
- **Smart Control Module**
Intelligent Home app and local switch panel control.



プロジェクトケース



Tai Residence

ラグジュアリーレジデンス、台北、台湾

- **LCD Switch Panel**
Multi-channel situation mode, user friendly set defined 30 profile maximum.
- **Power Meter Control Module**
Electric energy metering function, real-time monitoring voltage, current, active power, and turn on/off the power by remote control.
- **Dry Contact Switch Module**
Easy to install, no extra wire needed.
- **Power Switch Module(4ch)**
- **Electric curtain**
Intelligent Home app and local switch panel control.
- **Smart Control Module**
Intelligent Home app and local switch panel control.



プロジェクトケース



Jia-Tai Collection Residence

ラグジュアリーレジデンス、台北、台湾

- **LCD Switch Panel**
Multi-channel situation mode, user friendly set defined 30 profile maximum.
- **Dry Contact Switch Module**
Easy to install, no extra wire needed.
- **Electric curtain**
Intelligent Home app and local switch panel control.
- **Smart Control Module**
Intelligent Home app and local switch panel control.

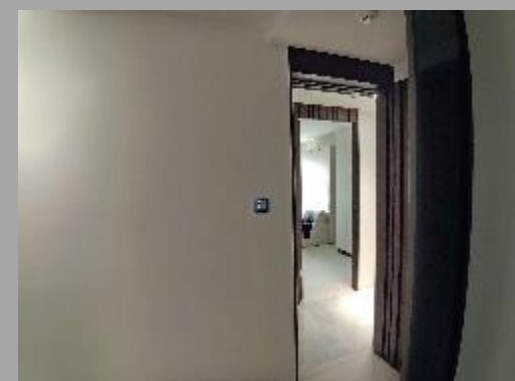
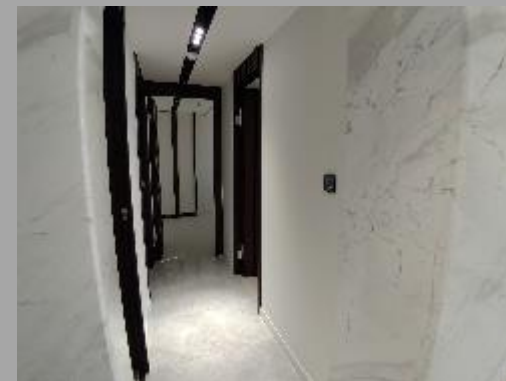


プロジェクトケース



マンダリンラグジュアリー ラグジュアリーレジデンス、台北、台湾

- **LCD Switch Panel**
Multi-channel situation mode, user friendly set defined 30 profile maximum.
- **Power Meter Control Module**
Electric energy metering function, real-time monitoring voltage, current, active power, and turn on/off the power by remote control.
- **Power Switch Module(4ch)**
- **Electric curtain**
Intelligent Home app and local switch panel control.
- **Smart Control Module**
Intelligent Home app and local switch panel control.
- **Switch Panel**
Intelligent Home app control.



プロジェクトケース



キリンアメリカンスクール

オフィスビル&スクール、台北、台湾

- **LCD Switch Panel**
Multi-channel situation mode, user friendly set defined 30 profile maximum.
- **Power Meter Control Module**
Electric energy metering function, real-time monitoring voltage, current, active power, and turn on/off the power by remote control.
- **Power Switch Module(4ch)**
- **Smart Control Module**
Intelligent Home app and local switch panel control.
- **Dry Contact Switch Module**
Easy to install, no extra wire needed.
- **Dimming Control Module**
Mainly used as dimming function for particular lighting devices such incandescent lamps, TRIAC dimming LED lamp, halogen lamps and others. The control module supports gradual lighting on power-on and with adjustable rate of change of brightness. Used to relay the power line carrier signal to improve the power line carrier cross-phase capability.
- **A/C Control Module**
Through the comparison result of the ambient temperature and the set temperature, the working state of the fan coil and electric valve, electric ball valve or air valve at the end of the air conditioning system is controlled to achieve the purpose of adjusting temperature and saving energy.



プロジェクトケース



谷町くん

京都、日本

- **LCD Switch Panel**
Multi-channel situation mode, user friendly set defined 30 profile maximum.
- **Power Meter Control Module**
Electric energy metering function, real-time monitoring voltage, current, active power, and turn on/off the power by remote control.
- **Power Switch Module(4ch)**
- **Smart Control Module**
Intelligent Home app and local switch panel control.
- **Dry Contact Switch Module**
Easy to install, no extra wire needed.
- **Dimming Control Module**
Mainly used as dimming function for particular lighting devices such incandescent lamps, TRIAC dimming LED lamp, halogen lamps and others. The control module supports gradual lighting on power-on and with adjustable rate of change of brightness. Used to relay the power line carrier signal to improve the power line carrier cross-phase capability.
- **A/C Control Module**
Through the comparison result of the ambient temperature and the set temperature, the working state of the fan coil and electric valve, electric ball valve or air valve at the end of the air conditioning system is controlled to achieve the purpose of adjusting temperature and saving energy.





ご清聴ありがとうございました！

—— THANK YOU FOR WATCHING ——



VEGA Integration Corp.(Japan)
大阪市北区天満二丁目1-12天満橋SEビル4F
www.vega-tech.co.jp

